

智慧照明管理系统-使用说明

a. 智慧照明管理系统

智慧照明管理系统，搭载了基于NB-IoT网络的智能路灯、智能配电箱等智能设备，支持设备组网、远程控制、数据采集传输、故障预警、运营数据分析等功能，满足用户PC端、移动端的使用习惯，同时也提供了施工安装的便捷工具，随时随地管理和运营智慧照明。

登录方式：

- i. 手机号码+密码
- ii. 忘记密码需联系管理员

b. 大屏

用户登录后，进入大屏，显示全局状态，可切换组织/区域，可查看设备状态，可对设备进行远程控制等。



图1-1-0，大屏

- (1) 菜单ICON: 点击，显示系统菜单；再次点击后收起；如图1-1-1



图1-1-1，点击菜单ICON

- (2) 设备状态: 显示当前区域内不同状态的设备数量，根据 (8) 设备类型筛选而变化，根据 (4) 组织区域切换而变化；
- (3) 预警信息、云端策略、用电统计BUTTON，点击展开内容；如图1-1-2



图1-1-2，点击用电统计，显示用电量柱状图

- (4) 组织和区域切换：组织切换后，区域选择框内显示已选组织下的直属区域；

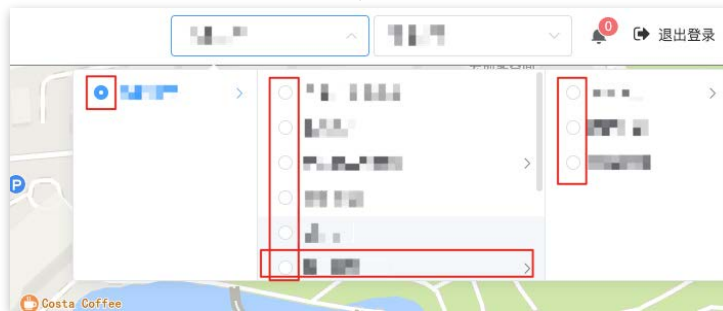


图1-1-3，选择组织，可选组织下的子组织

- (5) 批量控制：包含路灯、回路开关的批量控制，针对所选区域的设备进行远程批量操作，根据 (8) 设备类型的筛选而变化；如图1-1-4



图1-1-4，路灯和回路批量控制切换

- (6) 设备信息：当点击地图内单个设备时，设备信息显示下拉详情，可查看设备基本信息和部分关键数据；如图1-1-5



图1-1-5, 单设备操作, 显示设备信息

- (7) 卫星图: 点击切换地图模式;
- (8) 设备类型筛选: 默认显示全部, 可筛选单独查看回路开关、路灯、配电箱; 当筛选了单设备类型后, 会显示设备组筛选, 可分组查看; 如图1-1-6



图1-1-6, 单设备类型筛选查看, 可分组筛选

- (9) 单设备操作: 点击地图内单设备ICON, 弹出窗口内, 可对该设备进行控制; 路灯控制窗口, 显示当前亮度和控制按钮, 当设备故障时, 会显示故障类型; 回路开关仅支持开、关操作; 如图1-1-7



图1-1-7, 路灯单灯操作

c. 管理后台

用户通过“菜单ICON”，展开选择菜单，选择任意菜单项，进入管理后台；如图2-0-0

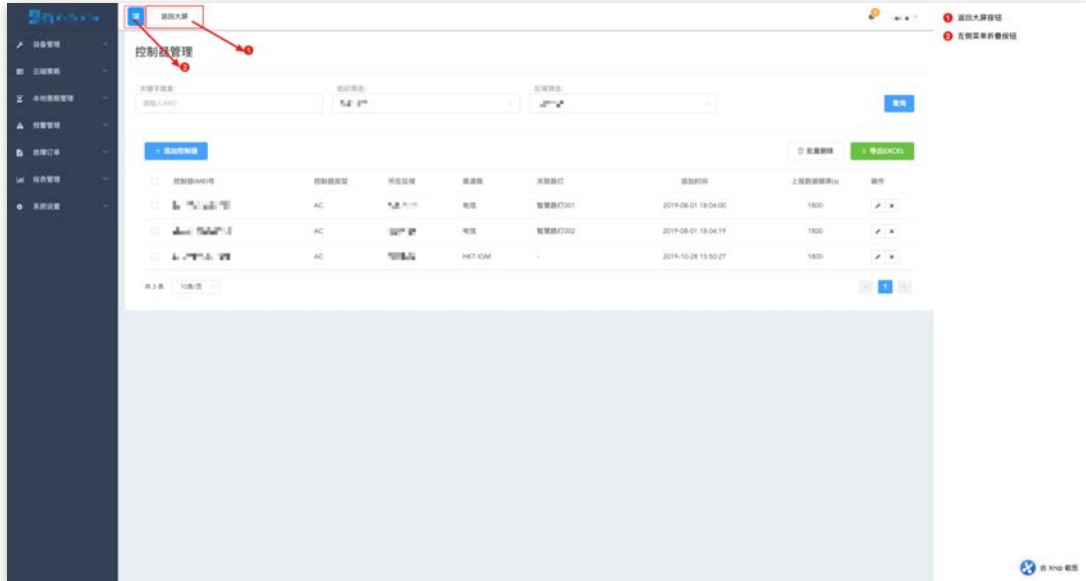


图2-0-0，管理后台

i. 设备管理

设备管理，包含了控制器、灯杆、路灯、配电箱、回路开关，另外也包含一些可接入平台的摄像头、广播等设备。同时，对设备均可进行分组管理。

● 控制器管理

- ◆ 控制器列表，如图2-1-0

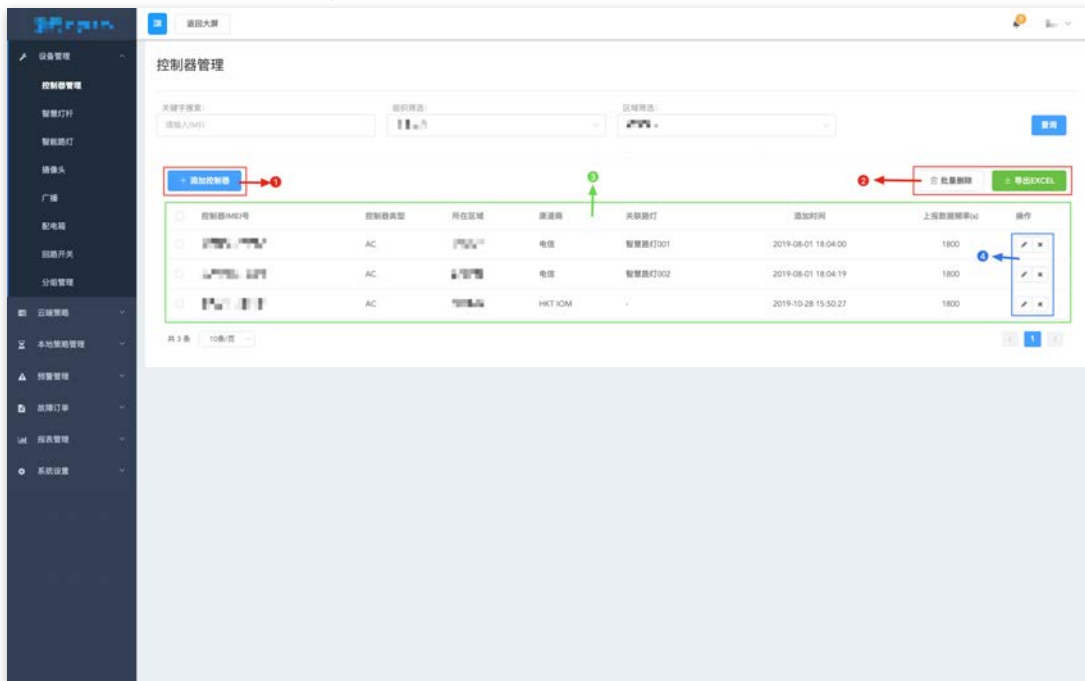


图2-1-0，控制器管理列表

(1) 添加控制器：按钮，通过平台添加控制器，指注册控制器到供应商物联网平台；如图2-1-1

新建控制器

* 控制器IMEI号: 请输入15位IMEI号

* 所在组织: [下拉菜单]

* 所在区域: [下拉菜单]

* 控制器类型: AC [下拉菜单]

* 上报数据频率: 1800 秒

* 选择厂商: 欧普 其他

* 物联网平台: 电信 中移 HKT IOM 鹰潭市政

关联路灯: 暂不关联

保存 取消

→ 上报数据频率默认1800秒，添加保存成功后，控制器注册成功后可修改

→ 如非欧普，则选其他

→ 根据物联网卡供应商，选择平台

→ 可暂不关联路灯，待创建路灯时，关联控制器；也可直接选择已有的未关联过控制器的路灯；

图2-1-1，添加控制器

(2) 批量删除和导出EXCEL: 按钮，控制器列表，可多选后批量删除；导出默认导出当前页面的列表；

(3) 控制器列表: table, 分页显示组织区域下的控制器，包含IMEI号、控制器类型 (AC/DC)、所在区域、物联网平台、关联路灯、添加时间、上报数据频率(s)、操作 (编辑/删除)；

(4) 控制器的编辑与删除；

● 智慧灯杆

◆ 智慧灯杆列表

智能灯杆

关键词搜索: [输入框] 组织筛选: [下拉菜单] 区域筛选: [下拉菜单] 设备组筛选: [下拉菜单]

添加灯杆

灯杆名称	所在区域	关联路灯	关联摄像头	关联公共广播	坐标	高度 (米)	操作
灯杆001	智慧灯杆	智慧路灯001	未关联	广播001	[坐标]	1	[编辑] [删除]

共 1 条 | 10条/页

图2-2-0，智慧灯杆列表

(1) 添加灯杆: 按钮，添加新的灯杆；如图2-2-1



图2-2-1，添加灯杆

(2) 灯杆的编辑、小程序二维码、删除：按钮，点击二维码ICON，弹出该灯杆的小程序二维码，可使用微信扫一扫，进入小程序；如图2-2-2

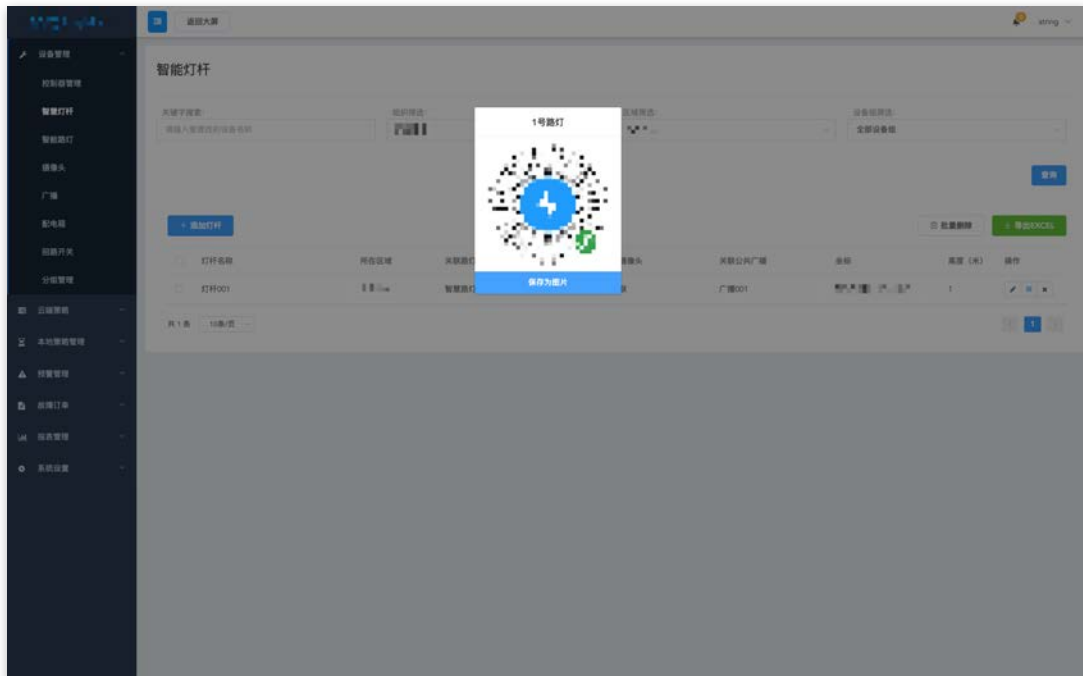


图2-2-2，小程序二维码

- 智能路灯
 - ◆ 智能路灯列表，如图2-3-0

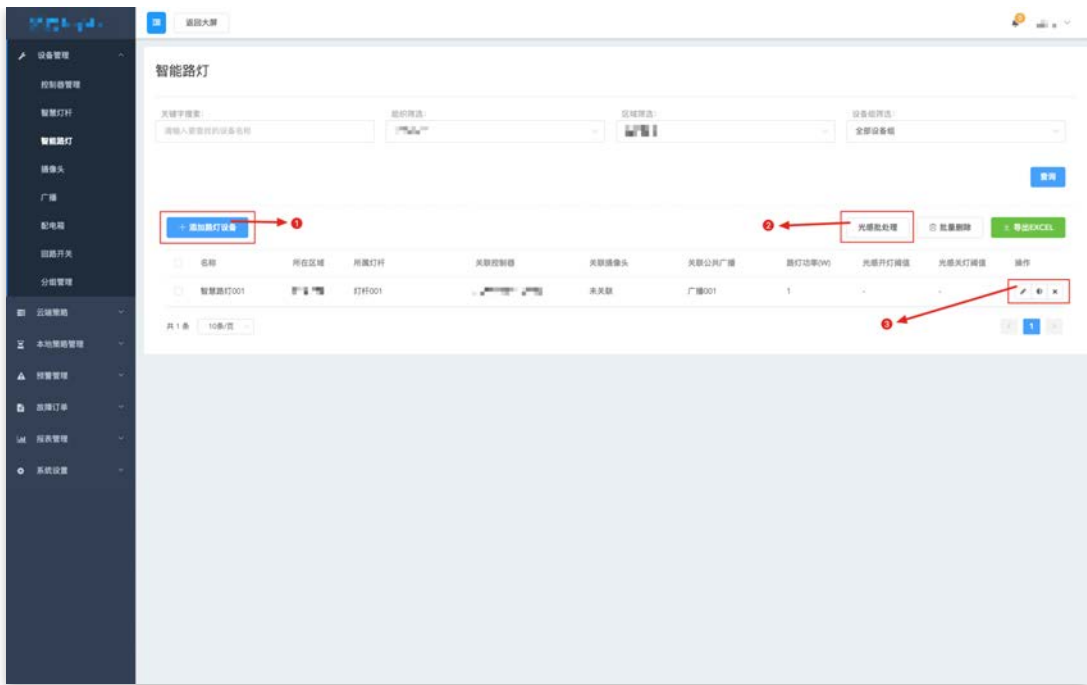


图2-3-0，智能路灯列表

(1) 添加路灯：按钮，进入路灯添加表单；如图2-3-1



图2-3-1，新建路灯

(2) 光感批处理：按钮，多选设备后，点击按钮进行批量设置，如设备不支持光感，则设置无效；如图2-3-2



图2-3-2, 光感阈值设置

(3) 单灯按钮组：编辑、光感阈值设置、删除；

- **摄像头**
 - ◆ 支持接入海康威视的摄像头
- **广播**
 - ◆ 支持接入迪斯普广播
- **配电箱**
 - ◆ 添加配电箱：如图2-4-0

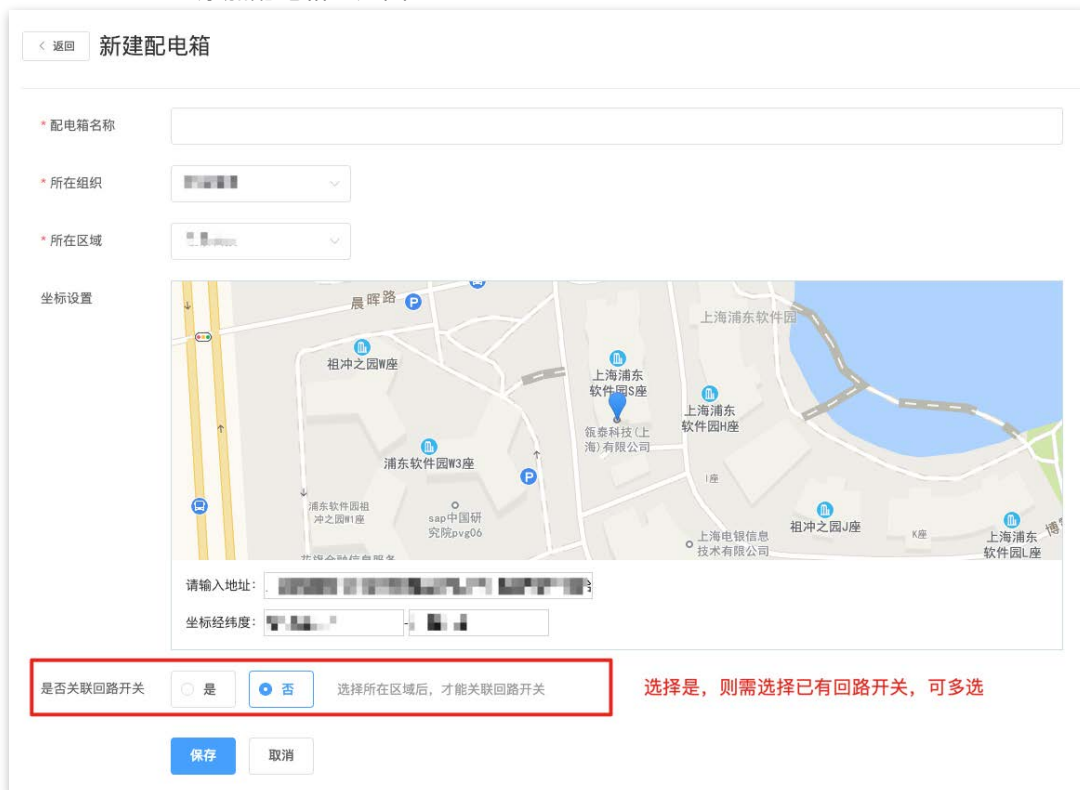


图2-4-0, 新建配电箱

- **回路开关**
 - ◆ 回路开关列表，如图2-5-0

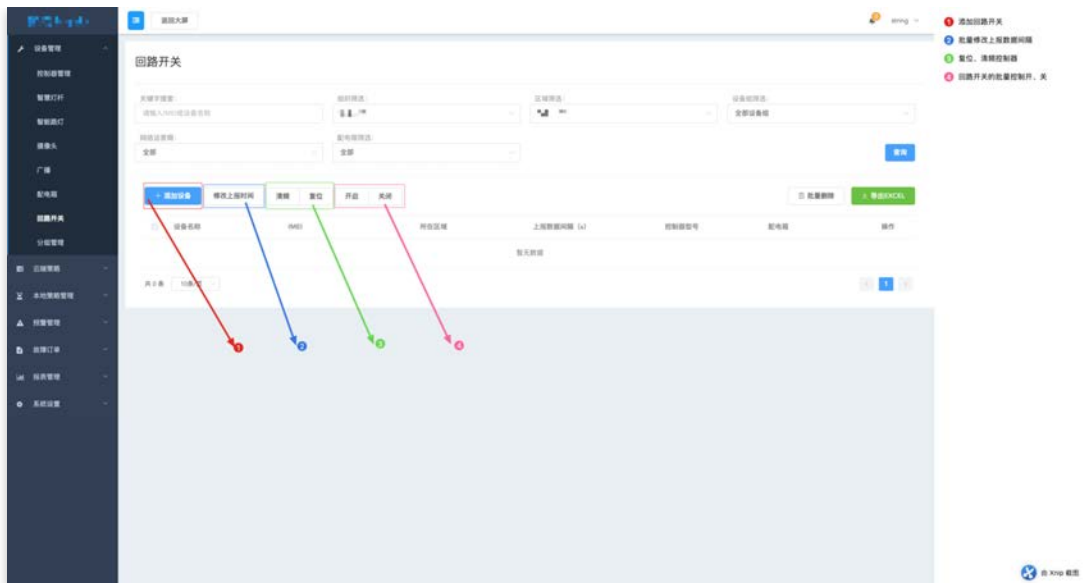


图2-5-0，回路开关列表

(1) 添加回路开关：点击进入添加回路表单页，如图2-5-1



图2-5-1，添加回路开关

(2) 修改上报时间：多选设备后，可点击，弹出上报时间设置窗口，设置保存即可

(3) 清频和复位：多选设备后，可点击，下发清频或复位命令；

(4) 开启和关闭：多选回路开关，可点击，做批量控制；

● 分组管理

- ◆ 分组列表，如图2-5-2

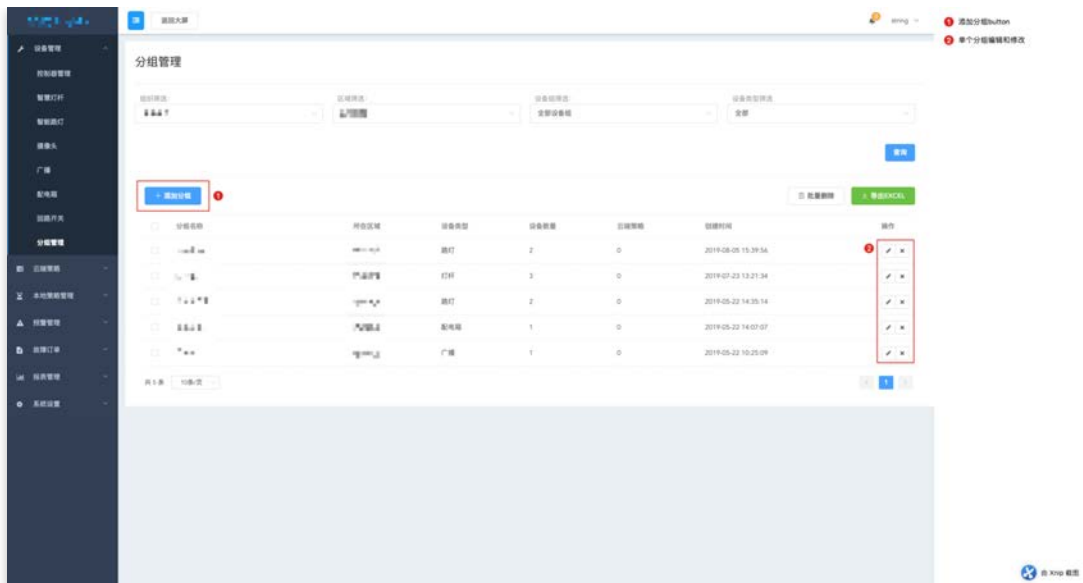


图2-5-2, 分组列表

(1) 添加分组：如图2-5-3



图2-5-3, 新建分组

(2) 单个分组的编辑和删除；

● 坐标调整

- ◆ 如图2-6-0
- ◆ 选择组织区域，地图显示该区域下的灯杆及灯杆名称；
- ◆ 拖动地图上的灯杆图标到目标位置；
- ◆ 点击“保存坐标”按钮，即为成功修改坐标；
- ◆ 注：拖动图标后未点击“保存坐标”前跳转其他菜单，将不更改坐标

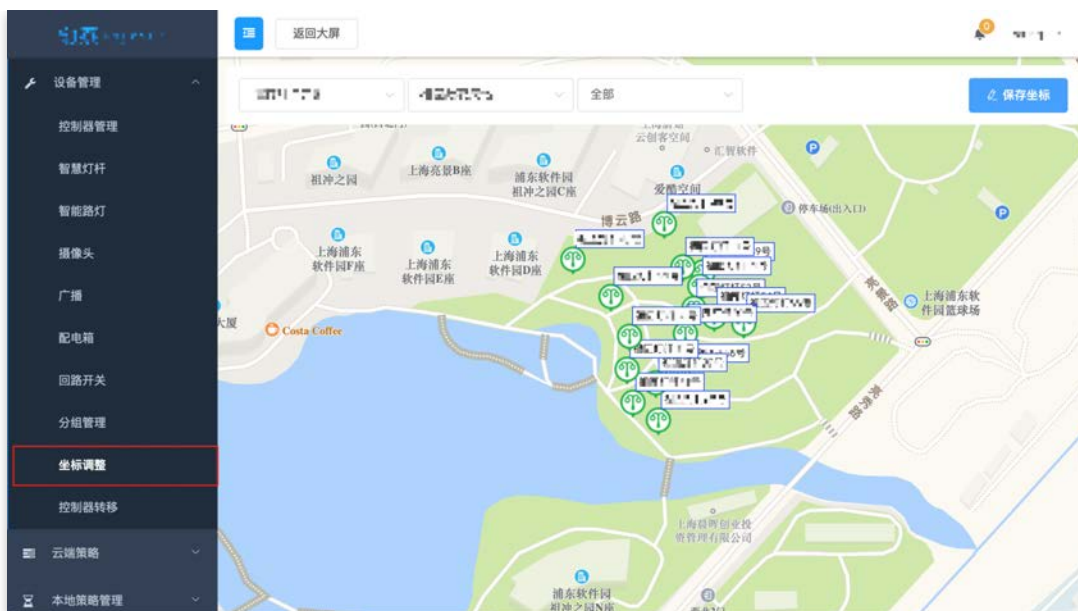


图2-6-0, 坐标转移

● 控制器转移

- ◆ 如图2-7-0
- ◆ 可将区域下未绑定过路灯的控制器转移到其他区域；
- ◆ 多选设备后点击控制器转移按钮，选择组织和区域，保存即可；



图2-7-0, 控制器转移

ii. 外接光感 (新增)

1. 光感设备

- a. 使用具有光感模块的控制器，采集光感数据；如图2-8-0

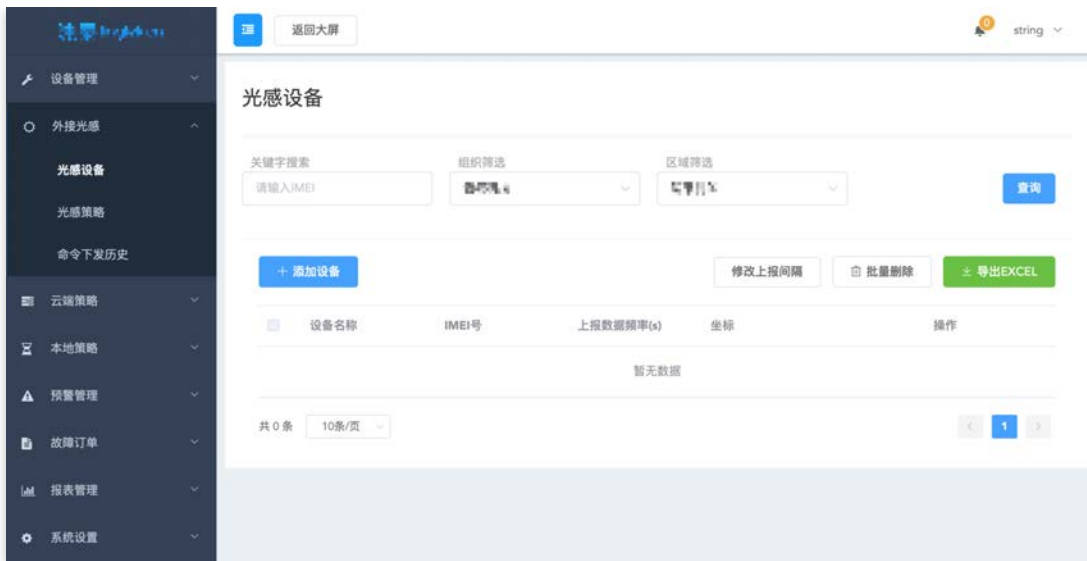


图2-8-0，控制器转移

- b. 添加设备，如图2-8-1
- i. 光感设备无需绑定其他设备类型；
 - ii. 设置坐标，多个设备可分散设置；
 - iii. 上报数据频率，可在设备通电后修改；



图2-8-1，控制器转移

2. 光感策略

光感策略，指通过多个光感设备采集光感数据，进行一定的计算，当结果满足执行条件时，自动对回路开关或路灯设备下发开启、关闭命令。



图2-8-2，控制器转移

a. 新建策略

* 策略名称

* 所在组织

* 所在区域

* 执行设备类型 回路开关 路灯

* 选择设备 全部设备 设备分组 设备查询

* 光感设备 请选择区域

* 执行条件 开灯阈值 请输入内容 关灯阈值 请输入内容

保存 取消

可为回路和路灯创建光感策略

可以设备为单位或者以组为单位创建光感策略

选择多个光感设备，策略将通过这些光感设备采集的ADC值做计算

计算结果将与执行条件做判断，满足条件后，对已选回路或路灯设备下发开启、关闭命令

3. 命令下发历史

可查看每日光感策略下发命令情况，包括下发目标设备和结果



iii. 云端策略

1. 全部策略：

列表，如图3-1-0

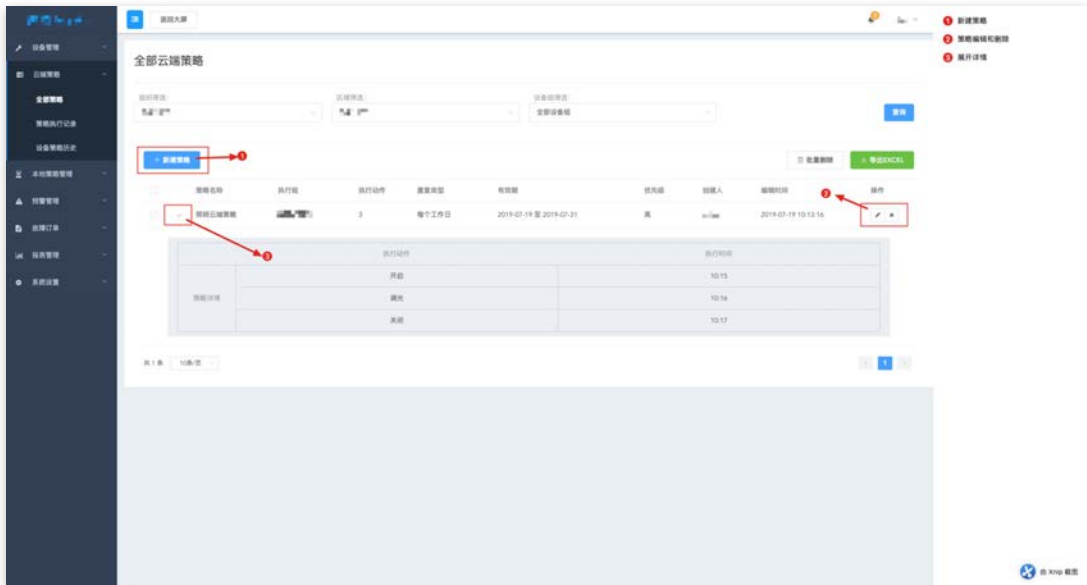


图3-1-0，云端策略列表

(1) 新建策略：点击进入策略配置页面，如图3-1-1

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/676023021202010201>